بين بركة الفيل ونسطاط مصر فاما الذي بظاهر القاهرة فاحدهما عليه الان قلعة الجبل وهو
من جملة الجبل المنقطع والاخر فيما بين الجامع الطولوني ومصر فيشرف غربيه على جهة الخليج
الكبير ويصير فيما بين كوم الجارح وخط الجامع الطولوني وكان من خطه يجيب ثم صار
من جملة العسكر واما الشرف الثالث فيعرف اليوم بالرصد وهو يشرف المير عرفي الشرف
وكان يقال للشرف سند والسند ما قابل من الجبل وعلا عن السفح ويقال فلان سندي
معتمد **ذكر الرصد** هذا المكان شرف يطل من غربيه على راشدة ومن قبليه
على بركة الحبش فيحبسه من وراء من جهة راشدة جبلا وهو من شرقيه سهل يتوصل اليه من
القرافة بعمارة تقا ولاصعود وهو محاذ للشرف الذي كان من جملة العسكر والشرف الذي
يعرف بالكبش وكان يقال له قديما الحرف ثم عرف بالرصد من اجل ان الافضل بن امير
الجيوش بدر الجمالي من الشام في تقاويم لما يستانف من السنين لاستقبال سنة خمسمائة
من سني الهجرة قيل ما به تقويما ونحوها وكان منجمو الحضرة بوميذ بن الحلبي وبن
العيشر وشهلون وغيرهم مطلق لهم الجاري في كل شهر والرسوم والكسوة على عمل
التقويم في كل سنة وكان كل منهم يجتهد في حسابه وما تصل تدعنه اليه فاذا كان في
غرة السنة حمل كل منهم تقويمه فيقابل بينهم ويبين التقويمات المحضرة من الشام فيوجد
بينهم خلل واختلاف كثير فانكر ذلك فلما كان غرة سنة ثلاث عشر وخمسمائة عند
احضار التقاويم جمع المنجمين والحسبة واهل العلم وسالتهم عن السبب في
الخلف بين التقاويم فقالوا الشامي يحسب ويعمل على راي الزيج الممتحن الماموني ونحن نعمل
على راي الزيج الحاكمي لقرب عهده وبين المتقدم والمتاخر تفاوت وخلف وقد اجمع العلما
القدما ان العرب اصح عهدا من المتقدم لتنقل الكواكب وتغير الحساب وتحدثوا
في معنى ذلك بما هو مذكور في موضعه من هذا الكتاب واشاروا عليه بعمل رصد مستقيم
يصحح به الحساب ويخرج المعوز والتفاوت ويحصل له المنفعة العظيمة والغاية
الجليلة والسمعة الشريفة والذكر الباقي فقال من يتولى ذلك فقال صاحب دسته
ومشورته الشيخ الاجل ابو الحسن بن ابي اسامة هذا القاضي بن ابي العيشر الطبراني
المهندس العالم الفاضل وكان بن ابي العيشر صهرا زوج ابنته وهو شيخ كبير السن
والقدر كثير المال وساعده على ذلك القايد ابو عبد الله الذي تقلد الوزارة بعد الافضل

ودعي بالمامون بن البطايحي فاستصوب الافضل ذلك وقال مروه بهم بذلك ونستدعي
ما يحتاج اليه فكتب اول ما بدا به لما احضر لذلك ان هذا يحتاج نفسه وكان الافضل غيورا
على كل شيء اشد ما عليه ان يلتحق او يلبس شيئا مما ذكروه ثم قال هذه الالات عظيمة
وخطرها جسيم ولا كل احد يقوم عليها ولا يحسنها ولكثرة الكلام والتوسعة وقال يحتاج
الذي يتولى ذلك يعتمد معه الانعام والاكرام ليطيب نفسه للمباشرة وينشرح صد ره
ويفرح خاطره لما يعمل في حقه فحضر الافضل من ذلك وقال لقد اكثر في مدح نفسه
ولده وما نقا ملتا بعد لحاجة الى معاملته فاشار القايد بن البطايحي وقال هنا من
يبلغ الغرض باسهل ما خذ واقربه واسرع وقت والطف معنى ابو سعيد بن رقوقه
الطبيب متولي خزائن السلاح والسروج والصاغات وغير ذلك فاحضروه للموقف
فاتفق له من الحديث الحسن السهل وما سبب عمل الالات ومن ابتدأها من الاول وذكر
القدما في ابتدا العالم ومن رصد منهم واحدا واحدا الى اخرهم شرحا مستوفا كانه
يحفظه ظاهرا ويقراه في كتاب فاعجب الافضل والحاضرين وقال له اي شيء يحتاج فقال
ما احتاج كبير امر والامور سهلة كلما احتاجه في خزائن السلطان خلد الله ملكه النحاس
والرصاص والالات وكلما احتاج استدعيه اولا اولا والنفقات واجرة الصناع يتولاها
غيري فاعجب به وقال يطلق له جار لنفسه فقال انا مستخدم في عدة خدم فحواري
تكفيني وانا مملوك الدولة ما احتاج الى جار واذا بلغت الغرض وانهيت الاشغال
فهو المقصود وكان قيل للافضل هذا الرصد يحتاج الى اموال عظيمة فقال كم يحتاج اليه
فقال ما ينفق عليه الا كما ينفق على مسجد او مستنظر فرجع يكرر عليه القول فقال لها
ورقة فكتب فيها المملوك يقبل الارض وتهي وعت الحاجة الى خزوج الامر العالي الى دار الو
باطلاق ما يبلغ قنطار من النحاس العجد وثمانين قنطارا من النحاس القضيب الا ذلسي
واربعين قنطارا من النحاس الاحمر ومن الرصاص الف قنطار ومن الحطب ومن الحديد
الغولاد من الصناعة ما العلم يحتاج اليه ومن الاخشاب ومن النفقة مايه دينار على ما
شاهد ينفق فيه فاذا فرغت استدعي غيرها واحتاج اختار موضعا يصلح الرصد
فيه ويكون العمل والصناع فيه ومباشرة السلطان فيما يتوقف عليه وما يستأمر فيه
فاستصوب الافضل جميع ذلك واراد ان يخلع عليه فقال القايد هذا فيما بعد اذا انشو هدت